wave.com4 Infra

COMMANDE À INFRAROUGE

MODE D'EMPLOI

L'unique commande à infrarouge high-end à construction modulaire, utilisable aussi bien depuis l'extérieur qu'à l'intérieur.

Version 06/2013

n° d'ident. 50950023

TABLE DES MATIÈRES

1. INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR INSTALLATEUR PROFESSIONNEL UNIQUEMENT 4

CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES 5

1.1. ÉTENDUE DE LA LIVRAISON ET ACCESSOIRES 5

1.2. MONTAGE DE L'UNITÉ DE PUISSANCE 6

1.3. MONTAGE DU ELEMENT DE COMMANDE 9

1.4. MONTAGE DE LA SONDE DE TEMPERATURE 10

1.5. MONTAGE DE LA SONDE DE TEMPERATURE DE LA FEUILLE CHAUFFANTE 11

1.6. CONFIGURATION MAÎTRE/ESCLAVE 12

1.6.1 Configuration maître/esclave de **deux** unités de puissance wave.com4 Infra

1.6.2 Configuration maître/esclave de **trois à cinq** unités de puissance wave.com4 Infra

1.7. CONFIGURATION DU SYSTEME A CARTOUCHE CHAUFFANTE / A FEUILLE CHAUFFANTE 14

1.8. ACTIVER LA SONDE DE LA FEUILLE CHAUFFANTE (EN OPT.) POUR UNITÉS DE PUISSANCE ESCLAVE 14

2. MODE D'EMPLOI POUR L'UTILISATEUR 15

CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES 16

2.1 MODES DE SERVICE 16

2.1.1 Quels sont les différents modes de service ? 16

2.1.2 Quels sont les réglages que je peux faire ? 17

2.1.3 Quelles sont les plages de réglage dont je dispose ? 17

2.2 NETTOYAGE

2.3 MESSAGES D'ERREUR

2.4 MANIEMENT 19

2.4.1 Éléments d'affichage 19

2.4.2 Éléments de commande 19

2.5 MODES DE SERVICE 20

2.5.1 Changer de mode de service 20

2.5.2 Mode de service réglage de l'intensité 21

2.5.3 Mode de service réglage de la température intérieure 22

2.5.4 Mode de service mode de programme 23

2.6 EXTENSION DES FONCTIONS ET POSSIBILITES DE REGLAGE 25

2.6.1 Mise en marche à distance 25

2.6.2 Changer le temps de chauffe max. 26

2.6.3 Régler les sorties de commande libres de potentiel 26

3. ONNÉES TECHNIQUES 27

3.1. ÉLÉMENT DE COMMANDE 27

3.2. UNITÉ DE PUISSANCE 27

WE DO IT FIRST.

1. INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR INSTALLATEUR PROFESSIONNEL UNIQUEMENT

A l'attention du monteur !

- Lisez bien attentivement cette notice avant d'utiliser la commande à infrarouge.
  Vous profitez ainsi de tous les avantages que cet appareil offre et vous évitez des dommages.

- Le montage ne peut être effectué que par un électricien agréé ou toute autre personne ayant les qualifications similaires.

- En cas de problèmes particuliers qui ne sont pas traités suffisamment en détails dans ce mode d'emploi, veuillez vous adresser pour votre propre sécurité à vos fournisseurs.

- Faites en sorte de surveiller les enfants afin de vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (enfants compris) ayant des capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles restreintes ou ne disposant pas de l'expérience et/ou des connaissances nécessaires, à moins qu'une personne responsable les surveille, pour leur propre sécurité, ou leur donne les instructions pour utiliser l'appareil.

- Pour des raisons de sécurité, il est interdit de procéder, de son propre chef, à des modifications sur la commande à infrarouge.

- Conservez soigneusement ce mode d'emploi à proximité de la commande à infrarouge afin de pouvoir consulter à tout moment des consignes de sécurité et des informations importantes concernant son maniement.

- Sous réserve de modification technique.

WE DO IT FIRST.

Consignes de sécurité générales

Utilisation conforme aux usages :

- La commande à infrarouge sert entre autres à commander et à régler la température intérieure
  - pour des systèmes de chauffage à feuille chauffante à infrarouge dans une zone de 30-50℃,
  - pour des systèmes de chauffage à cartouche chauffante à infrarouge dans une zone de 30-70℃.

- La commande à infrarouge ne peut être utilisée que pour commander et régler 2 circuits de chauffage avec une puissance calorifique de 1,5 kW maximum par circuit de chauffage.

- L'unité de puissance ne peut être montée et utilisée qu'avec l'élément de commande compris dans la livraison.

- N'utiliser que le câble d'alimentation électrique compris dans le set de connecteurs (n°d'article : WC4-P-Set).

1.1 Étendue de la livraison et accessoires

Étendue de la livraison

- unité de puissance wave.com4 Infra
- sonde de température wave.com4
- câble de raccord en silicone 5 mètres
- 1 x vis de fixation 3x25
- 4 x vis de fixation 4x16mm
- MODE D'EMPLOI

Accessoires

▪ élément de commande wave.com4 bois foncé	n°d'art . : WC4-IRX-D
▪ élément de commande wave.com4 bois clair	n°d'art . : WC4-IRX-H
▪ élément de commande wave.com4 noir	n°d'art. : WC 4-IRX-B
▪ élément de commande wave.com4 blanc	n°d'art. : W C4-IRX-W
▪ set de connecteurs wave.com4 Infra branchement au réseau inclus	n°d'art. : WC4-P-Set
▪ sonde de feuille chauffante wave.com4 Infra	n°d'a rt. : WC4-IRF-F

WE DO IT FIRST.

1.2 Montage de l’unité de puissance

L’unité de puissance est montée au plafond de la cabine (voir ill. 1), à la cloison de la cabine ou conformément aux recommandations du fabricant. L'alimentation électrique se fait au moyen d'un câble d'alimentation électrique avec une fiche de prise de courant de sécurité (non comprise dans la livraison, uniquement disponible comme accessoire).

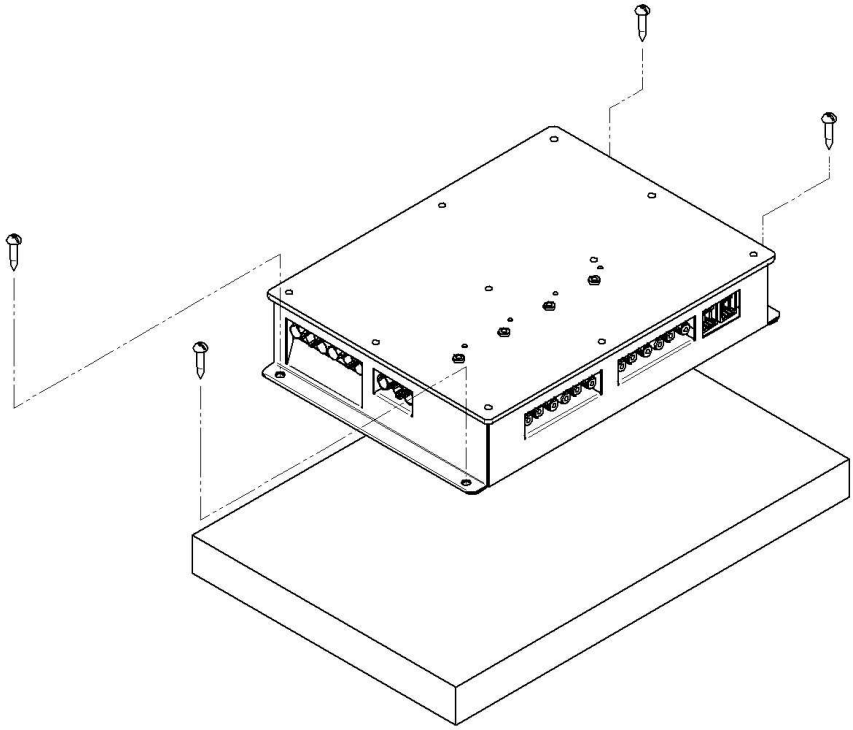


fig. 1

ATTENTION - Dommages sur l'appareil : Monter le bloc d'alimentation à un endroit sec. Respecter la température ambiante de 40℃ max. et u ne humidité de 95 % maximum.

1. Avec les quatre vis à bois ci-incluses (16 mm de long), visser le boîtier wave.com4 Infra au plafond ou à la cloison de la cabine.

2. Introduire le câble de données RJ11 à 4 pôles dans la prise femelle à 4 pôles située sur le côté du boîtier. (voir ill. 2)

ATTENTION - Dommages sur l'appareil : La commande à infrarouge ne peut être utilisée que pour commander et régler 2 circuits de chauffage à 1,5 kW maximum de puissance calorifique par circuit de chauffage.

WE DO IT FIRST.

3. Raccorder tous les éléments à l'unité de puissance wave.com4 Infra conformément à l'illustration [2]

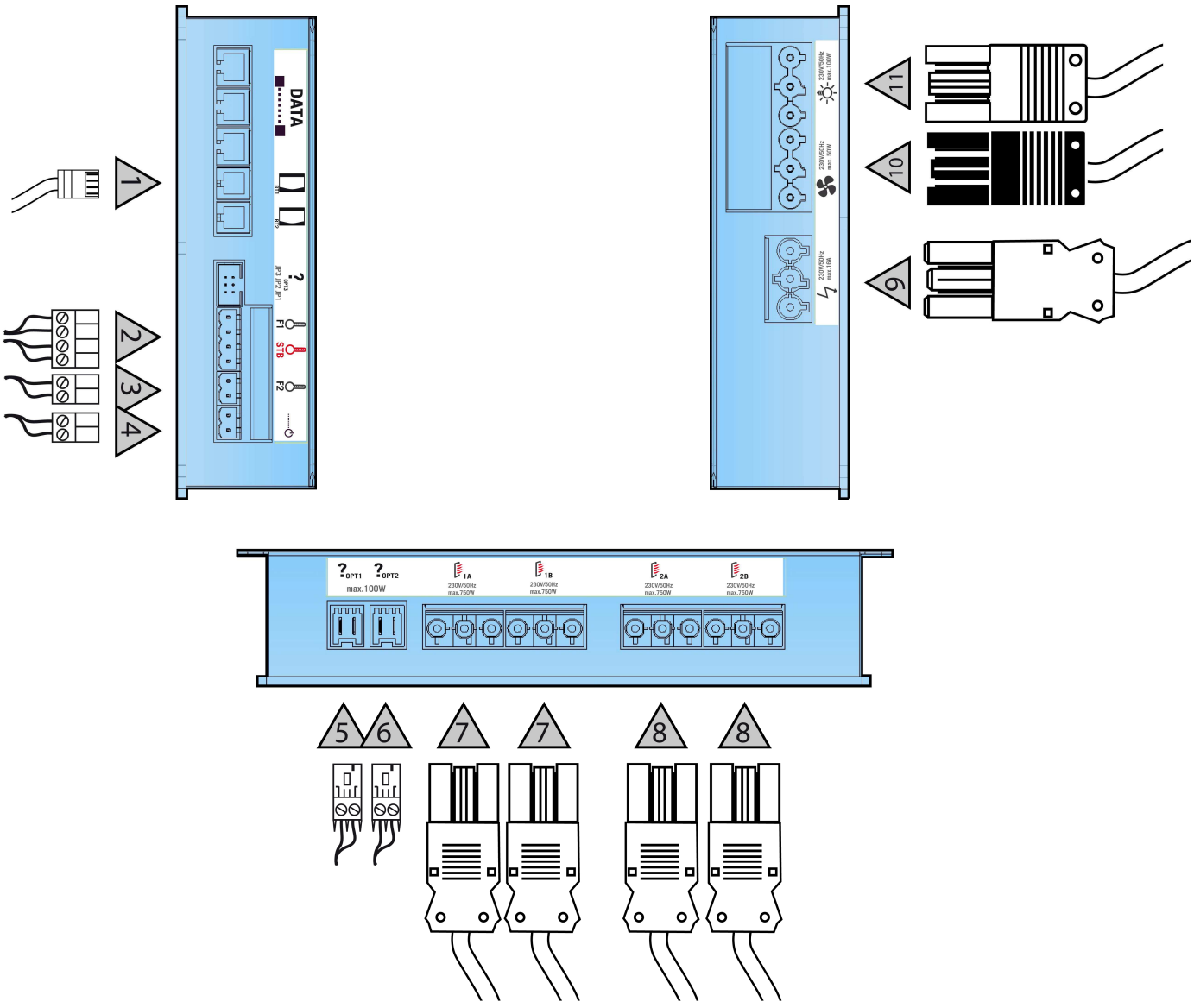


fig. [2]

WE DO IT FIRST.

Les différents raccords sont décrits dans l'aperçu ci-dessous :

Connecteur	Description	Données techniques
	élément de commande wave.com4 Infra	+5V DC
	sonde de température & TdS	thermocouple (KTY) & **T**hermostat **d**e **S**écurité
	sonde de température de feuille chauffante	thermocouple (KTY)
	contact pour mise en marche à distance	+12V DC tension de commande (de l'unité de puissance)
	sortie de commande relais en opt.	sortie de commande libre de potentiel 1150 W max. ~230V
	sortie de commande relais en opt.	sortie de commande libre de potentiel 1150 W max. ~230V CA
	groupe de chauffage IR 1	750 W max. par raccord ~230V CA
	groupe de chauffage IR 2	750 W max. par raccord ~230V CA
	raccordement au réseau	16A max. protégés par fusible ~230V 50 Hz
	raccord du ventilateur (noir)	50 W max. ~230V
	raccord de l'éclairage (vert)	60 W max. ~230V

Les connecteurs pour raccorder les éléments de chauffage, l'éclairage de la cabine et le ventilateur ne sont pas compris dans la livraison. Les connecteurs correspondants, sans câble, sont disponibles comme accessoire. (numéro d'article : WC4-P-Set)

Éléments de chauffage : connecteur blanc
Éclairage de la cabine : connecteur vert
Ventilateur de la cabine : connecteur noir

WE DO IT FIRST.

ATTENTION - Dommages sur l'appareil : Afin de refroidir l'unité de puissance, il faut permettre une libre circulation de l'air pour la plaque de refroidissement en aluminium.
Ne pas recouvrir l'unité de puissance par des objets ou des matériaux.

1.3 Montage de l'élément de commande

L'élément de commande ③ de la commande à infrarouge doit être monté sur le mur extérieur de la cabine, à 10 m maximum du bloc d'alimentation (voir ill. 3). Pour le montage, vous avez besoin d'une perceuse usuelle de Ø 70 mm. Vous pouvez monter l'élément de commande aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

ATTENTION - Dommages sur l'appareil : L'élément de commande de la commande à infrarouge est étanche (degré de protection IP 43). Malgré tout, l'élément de commande ne doit pas entrer en contact direct avec de l'eau.

1. Au moyen de la perceuse, percer un trou de Ø 70 dans la cloison de la cabine.

2. Prévoir des câblages pour les câbles de raccordement.

3. A l'aide des quatre vis à bois ci-incluses, visser le boîtier à la cloison de la cabine, dans les trous.

4. Insérer le connecteur RJ11 à 4 pôles du câble de données.

Außenansicht= vue extérieure
Basisteil=élément de base
Bedienteil= élément de commande

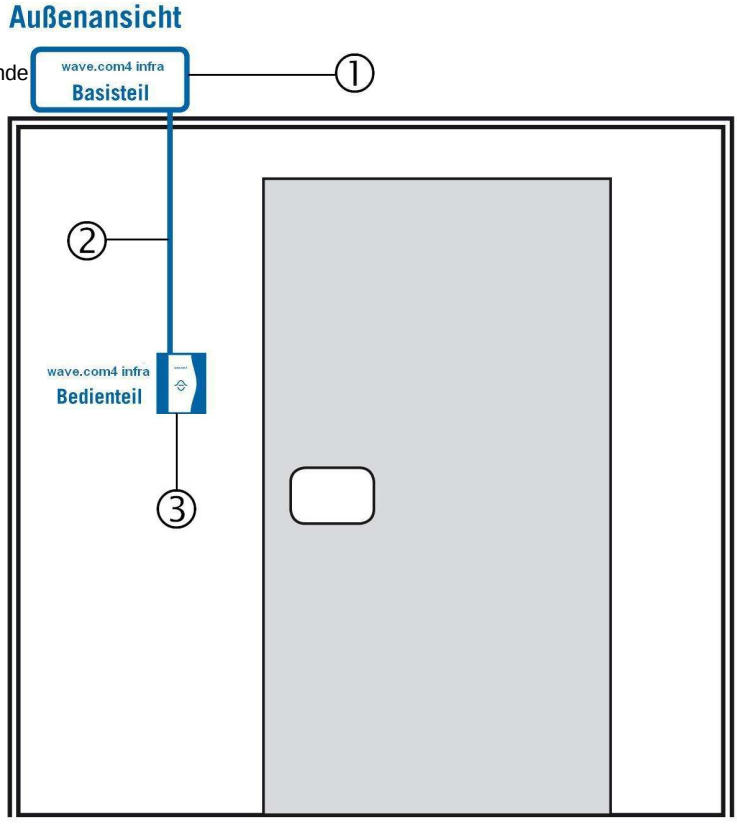


fig. 3

WE DO IT FIRST.

1.4 Montage de la sonde de température

La sonde de température intérieure doit être montée dans la cabine à infrarouge, à 30 cm environ en-dessous du plafond (voir ill. 4), ou conformément aux instructions du fabricant de la cabine.

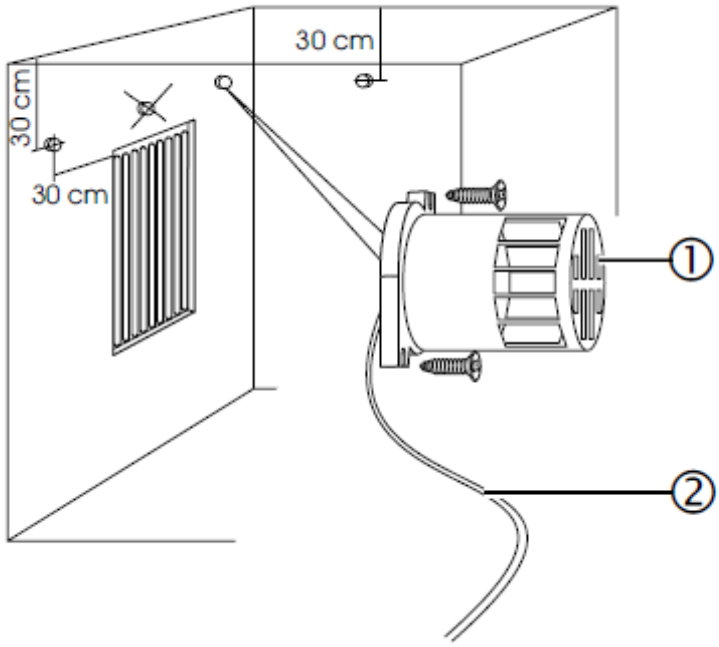


fig. 4

ATTENTION - Valeurs à mesurer incorrectes : Si la sonde de température intérieure est montée trop près du chauffage, cela fausse les valeurs à mesurer. Respecter une distance horizontale de 30 cm minimum environ par rapport au chauffage et de 30 cm minimum environ par rapport au plafond de la cabine. Ne pas monter la sonde de température intérieure au-dessus des cartouches chauffantes.

ATTENTION - Détérioration de la feuille chauffante : Dans un système de chauffage avec feuille chauffante à infrarouge, la feuille chauffante se trouve directement derrière le mur du sauna. Ne montez pas la sonde de température intérieure directement sur la feuille chauffante.

1. A l'aide des deux vis à bois ci-incluses, visser la sonde de température ① à la cloison de la cabine.

2. Tirer le câble à 2 pôles ② dans la cloison de la cabine et le fixer au moyen de brides de fixation

WE DO IT FIRST.

1.5 Montage de la sonde de température de la feuille chauffante

Monter la sonde de température de la feuille chauffante directement à la feuille chauffante à infrarouge et la fixer avec une protection de traction. (voir ill. 5)

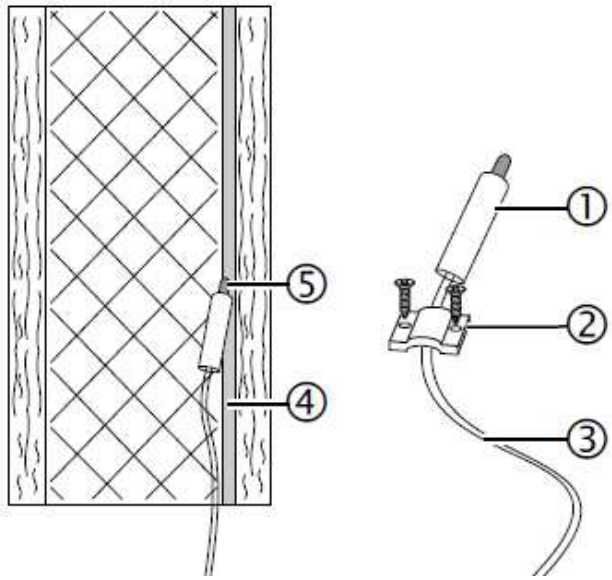


fig. 5

ATTENTION - Valeurs à mesurer incorrectes : Si la sonde de température de la feuille chauffante n'est pas montée directement sur la feuille, cela fausse les valeurs à mesurer. Monter la sonde de température de la feuille chauffante directement sur la feuille.

Indication: La sonde de température de la feuille chauffante n'est nécessaire que pour le système de chauffage avec feuille chauffante à infrarouge.

1. Monter la tête ① de la sonde de température de la feuille chauffante directement entre le matériau isolant et la feuille chauffante ④

2. Fixer la sonde de température au moyen de la décharge de traction ②, en dehors de la zone de la feuille chauffante.

3. Tirer le câble à 2 pôles ③ dans la cloison de la cabine et le fixer au moyen de brides de fixation.

WE DO IT FIRST.

1.6 Configuration maître / esclave

1.6.1 Configuration maître / esclave de **deux unités** de puissance Wave.com4 Infra

Indication: Afin d'augmenter la puissance connectée maximale (3kW), il est possible de commander avec un élément de commande deux ou plusieurs unités de puissance.
Pour cela, il faut configurer en esclave chaque unité de puissance nouvellement raccordée.

A la livraison, l'état de la commande à infrarouge wave.com4 Infra est configuré comme maître.
Afin d'utiliser l'unité de puissance en mode esclave, il faut le configurer de la façon suivante :

Insérer le cavalier JP1, comme montré sur l'ill. 6 , dans la barrette à broches "OPT3".

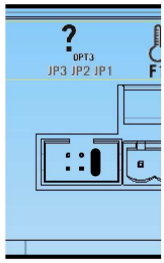


fig. 6

WE DO IT FIRST.

1.6.2 Configuration maître / esclave de **trois à cinq** unités de puissance Wave.com4 Infra.

Si on relie entre eux plus de deux unités de puissance, alors il faut attribuer sa propre adresse esclave à chaque unité de puissance esclave.

1. Desserrer les quatre vis cruciformes comme montré sur l'ill. [7] et enlever le couvercle du boîtier wave.com4 Infra.
2. Adressage des unités de puissance esclave d'après le tableau de l'ill. [7].
3. Replacer le couvercle et le fixer à nouveau avec les quatre vis cruciformes.

Jumper gesteckt=Cavalier inséré
Fig.2= ill.7

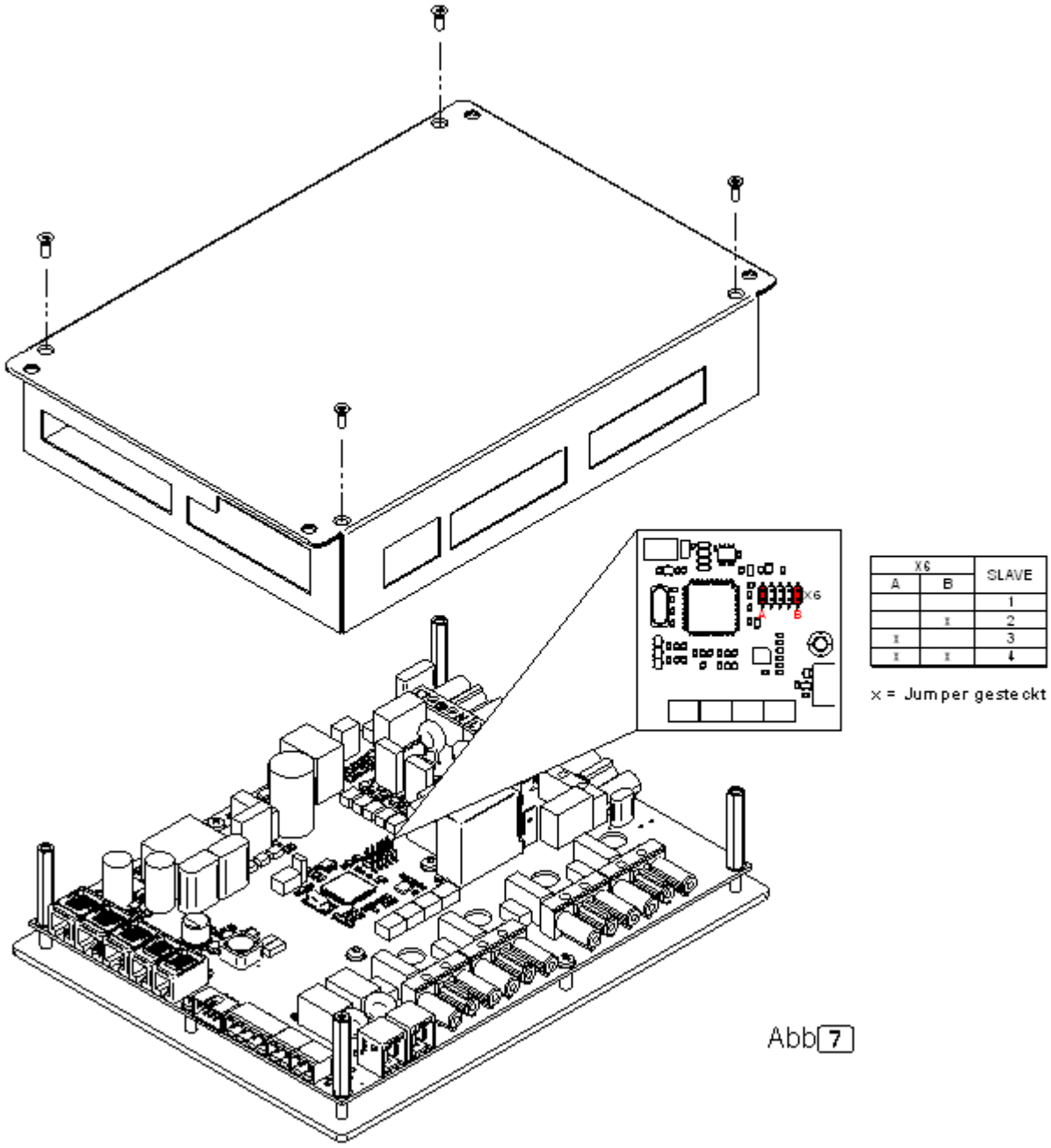


Abb [7]

1.7 Configuration du système à cartouche chauffante / à feuille chauffante

REMARQUE*:* La commande sert entre autres à commander et à régler la température intérieure pour

- des systèmes de chauffage à cartouche chauffante à infrarouge dans une zone de 30 - 70℃

  OU

- des systèmes de chauffage à feuille chauffante à infrarouge dans une zone de 30 - 50℃ (température max. admissible de la feuille via F2 : 85℃)

Indication: A la livraison, l'état de la commande à infrarouge wave.com4 Infra est configuré pour un système à cartouche chauffante.

Afin d'utiliser l'appareil en le faisant fonctionner avec des feuilles chauffantes à infrarouge, il faut reconfigurer l'unité de puissance :

Insérer le cavalier JP2 comme montré sur l'ill. 8 dans la barrette à broches "OPT3".

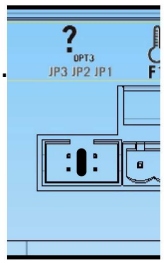


fig. 8

1.8 Activer les sondes de feuilles chauffantes en option pour les unités de puissance esclave

Si plusieurs unités de puissance sont reliées entre eux, il est possible d'exploiter d'autres sondes de feuilles chauffantes.
Il est possible de raccorder une sonde supplémentaire pour chaque unité de puissance qui est raccordée.

Comme condition préalable, il faut avoir le mode de service en système à feuille chauffante (voir 1.7).

Si le cavalier JP2 est connecté à l'unité de puissance ESCLAVE (voir ill. 9), alors c'est sur cette unité de puissance qu'il faut activer la sonde de la feuille chauffante.

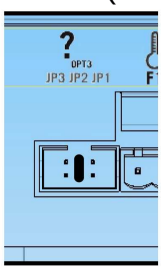


fig. 9

WE DO IT FIRST.

2. MODE D'EMPLOI POUR L'UTILISATEUR

A l'attention de l'utilisateur !

- Lisez bien attentivement cette notice avant d'utiliser la commande à infrarouge. Vous profitez ainsi de tous les avantages que cet appareil offre et vous évitez des dommages.
- En cas de problèmes particuliers qui ne sont pas traités suffisamment en détails dans ce mode d'emploi, veuillez vous adresser pour votre propre sécurité à vos fournisseurs.
- Faites en sorte de surveiller les enfants afin de vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (enfants compris) ayant des capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles restreintes ou ne disposant pas de l'expérience et/ou des connaissances nécessaires, à moins qu'une personne responsable les surveille, pour leur propre sécurité, ou leur donne les instructions pour utiliser l'appareil.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit de procéder, de son propre chef, à des modifications sur la commande à infrarouge.
- Conservez soigneusement ce mode d'emploi à proximité de la commande à infrarouge afin de pouvoir consulter à tout moment les consignes de sécurité et les informations importantes concernant son maniement.
- Sous réserve de modification technique.

WE DO IT FIRST.

Consignes de sécurité générales

AVERTISSEMENT - Risque d'incendie : Avant de brancher la commande à infrarouge, assurez-vous qu'aucun objet inflammable n'a été placé sur ou devant le radiateur IR.

Utilisation conforme aux usages :

- La commande à infrarouge sert entre autres à commander et à régler la température intérieure
  - pour des systèmes de chauffage à feuille chauffante à infrarouge dans une zone de 30 - 50℃,
  - pour des systèmes de chauffage à cartouche chauffante à infrarouge dans une zone de 30 - 70℃.

- La commande à infrarouge ne peut être utilisée que pour commander et régler 2 circuits de chauffage à 1,5 kW maximum de puissance calorifique par circuit de chauffage.

- L'unité de puissance ne peut être montée et utilisée qu'avec l'élément de commande compris dans la livraison.

2.1 Modes de service

2.1.1 Quels sont les différents modes de service ?

- 2 réglages d'intensité de circuit de chauffage pour systèmes de chauffage à cartouche chauffante à infrarouge
- réglage de la température intérieure pour système de chauffage à cartouche chauffante à infrarouge
- réglage de la température intérieure pour système de chauffage à feuille chauffante à infrarouge
- mode de programme

2.1.2 Quels sont les réglages que je peux faire ?

- puissance des cartouches chauffantes à infrarouge en 8 phases (vitae p.ex) → 2 circuits de chauffage séparés
- température intérieure en degré Celsius
- numéro de programme
- temps de chauffe en minutes
- intensité de la lumière en %
- puissance du ventilateur en %

WE DO IT FIRST.

2.1.3 Quelles sont les plages de réglage dont je dispose ?

- En mode intensité, dans les niveaux de puissance suivants :

Réglage sur l'élément de commande	Puissance du radiateur en %
0	0 %
1	20 %
2	33 %
3	40 %
4	50 %
5	60 %
6	66 %
7	80 %
8	100 %

- Il est possible de régler la température intérieure pour
  - système de chauffage à feuille chauffante à infrarouge de 30-50℃,
  - système de chauffage à cartouche chauffante à infrarouge de 30-70℃

- Le mode programme permet de régler cinq programmes différents.
- Le temps de chauffe peut être réglé de 0-60 minutes.
- L'intensité de la lumière peut être réglée de 0-100 % par niveau de 10 %.
- La puissance du ventilateur peut être réglée de 0-100 % par niveau de 10 %.

2.2 Nettoyage

ATTENTION - Dommages sur l'appareil : Ne pas arroser l'élément de commande avec de l'eau ou le nettoyer en le mouillant beaucoup. Pour le nettoyage, utilisez un chiffon légèrement humide et imprégné d'un peu de lessive (liquide vaisselle).

WE DO IT FIRST.

2.3 Messages d'erreur

La commande est équipée d'un logiciel de diagnostique de haute qualité. Lors de la mise en marche, un contrôle automatique va s'afficher, il va vérifier différents états durant le fonctionnement normal. Dès qu'une erreur est reconnue, la commande s'arrête, tous les symboles de service clignotent et un numéro d'erreur apparaît sur l'écran. Le tableau suivant explique les causes.

En cas de réclamation, veuillez communiquer ces numéros d'erreur à votre service clientèle, cela permet d'avoir ou d'accélérer, avec succès, une réparation sur place. Une nouvelle mise en marche n'est possible qu'après un débranchement complet du réseau.

Numéro d'erreur	Description	Réparation / cause
E01	fusible thermique défectueux	sonde du poêle défectueuse, mauvais contact ou fusible thermique non raccordé Informer le service clientèle !
E02	sonde de température dans la cabine F1 cassée ou court-circuit	sonde de température défectueuse ou mauvais contact ou court-circuit
E03	sonde de température de la feuille chauffante cassée ou court-circuit	sonde de température défectueuse ou mauvais contact ou court-circuit
E04	erreur de communication entre l'élément de commande et l'unité de puissance	mauvais contact ou câble de raccord défectueux, informer le service clientèle !

WE DO IT FIRST.

2.4 Maniement

2.4.1 Eléments sur l'affichage

7 affichage de segment			
circuit de chauffage 1&2	temps de chauffe	lumière	ventilateur

2.4.2 Éléments de commande

mode-touche **touche +/-** **marche/arrêt**

WE DO IT FIRST.

2.5 Modes de service

2.5.1 Changement de mode service

Après avoir mis en marche la commande en appuyant sur la touche , sélectionnez le mode de service souhaité :

.....réglage de l'intensité

.....réglage de la température intérieure

.....mode de programme

Réglez le mode souhaité en appuyant sur la touche ou .

Pour confirmer la sélection, appuyez SVP sur la touche .

WE DO IT FIRST.

2.5.2. Mode de service réglage de l'intensité

Réglage de l'intensité pour systèmes de chauffage à cartouche chauffante à infrarouge

Mode Touche	La touche MODE permet de **naviguer** entre les différents points du **menu**: circuit de chauffage 1&2, circuit de chauffage 1, circuit de chauffage 2, temps de chauffe , lumière et ventilateur
circuit de chauffage 1&2 :	avec les touches +/-, régler la **puissance calorifique** souhaitée pour les deux circuits
circuit de chauffage 1:	avec les touches +/-, régler la **puissance calorifique souhaitée pour le circuit de chauffage 1**
circuit de chauffage 2:	avec les touches +/-, régler la **puissance calorifique souhaitée pour le circuit de chauffage 2**
temps de chauffe :	avec les touches +/-, régler le **temps de chauffe** souhaité (par étape de 5 minutes, de 5 à 60 minutes). En appuyant sur la touche marche/arrêt, vous mettez la minuterie en marche, un A s'affiche dans l'écran, le décompte du temps commence. En appuyant de nouveau sur la touche marche/arrêt dans le menu temps de chauffe, vous arrêtez la minuterie. La commande fonctionne jusqu'à ce qu'elle soit arrêtée (6 heures max.)
lumière :	avec les touches +/-, **varier l'éclairage**
ventilateur :	avec les touches +/-, régler la **puissance du ventilateur** En appuyant sur la touche marche/arrêt, vous mettez le ventilateur en marche, en appuyant de nouveau sur la touche marche/arrêt, vous arrêtez le ventilateur.

WE DO IT FIRST.

2.5.3 Mode de service réglage de la température intérieure :

Réglage de la température intérieure pour systèmes de chauffage à cartouche ou à feuille chauffante à infrarouge

Mode Touche	La touche MODE permet de **naviguer** entre les différents points du **menu**: chauffage, temps de chauffe, lumière et ventilateur
température :	avec les touches +/-, régler la **température de cabine** souhaitée
temps de chauffe :	avec les touches +/-, régler le **temps de chauffe** souhaité (par étape de 5 minutes, de 5 à 60 minutes). En appuyant sur la touche marche/arrêt, vous mettez la minuterie en marche, un A s'affiche dans l'écran, le décompte du temps commence. En appuyant de nouveau sur la touche marche/arrêt dans le menu temps de chauffe, vous arrêtez la minuterie. La commande fonctionne jusqu'à ce qu'elle soit arrêtée (6 heures max.)
lumière :	avec les touches +/-, **varier l'éclairage**
ventilateur :	avec les touches +/-, régler la **puissance du ventilateur** En appuyant sur la touche marche/arrêt, vous mettez le ventilateur en marche, en appuyant de nouveau sur la touche marche/arrêt, vous arrêtez le ventilateur.

Indication:

La commande sert entre autres à commander et à régler la température intérieure pour :

- des systèmes de chauffage à cartouche chauffante à infrarouge dans une zone de 30 - 70℃

OU

- systèmes de chauffage à feuille chauffante à infrarouge dans une zone de 30 - 50℃ (mesure de la température max. admissible de la feuille via F2 : 85℃)

WE DO IT FIRST.

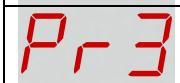
2.5.4 Mode de service mode programme :

Mode programme pour systèmes de chauffage à cartouche chauffante à infrarouge

Mode Touche	La touche MODE permet de **naviguer** entre les différents points du **menu**: chauffage, temps de chauffe, lumière et ventilateur
température :	avec les touches +/-, régler le **numéro de programme** souhaité
temps de chauffe :	avec les touches +/-, régler le **temps de chauffe** souhaité (par étape de 5 minutes, de 5 à 60 minutes). En appuyant sur la touche marche/arrêt, vous mettez la minuterie en marche, un A s'affiche dans l'écran, le décompte du temps commence. En appuyant de nouveau sur la touche marche/arrêt dans le menu temps de chauffe, vous arrêtez la minuterie. La commande fonctionne jusqu'à ce qu'elle soit arrêtée (6 heures max.)
lumière :	avec les touches +/-, **varier l'éclairage**
ventilateur :	avec les touches +/-, régler la **puissance du ventilateur** En appuyant sur la touche marche/arrêt, vous mettez le ventilateur en marche, en appuyant de nouveau sur la touche marche/arrêt, vous arrêtez le ventilateur.

WE DO IT FIRST.

Description du programme :

Numéro de programme :	Description	Intensité	Durée du programme
	relaxation	faible	40 mn
	échauffement	moyenne	25 mn
	endurance (courte)	moyenne	30 mn
	endurance (longue)	élevée	35 mn

Le programme 1 sert à se relaxer et se caractérise par un circuit thermique en continu. Les programmes 2, 3 et 4 ont été développés pour des activités sportives. Le programme 2 est approprié pour la phase d'échauffement avant le sport, les programmes 3 et 4 sont conçus pour la phase de relaxation après le sport.

Domaines d'application pour les différents programmes :

programme 1 : repos ainsi que contractions
programme 2 : échauffement des muscles avant le sport
programme 3 : à la suite d'activités sportives d'une durée brève (1/2 h course p.ex)
programme 4 : à la suite d'activités sportives d'une durée prolongée (2 h tennis p.ex)

WE DO IT FIRST.

2.6 Extension des fonctions et possibilités de réglage

2.6.1 Mise en marche à distance

Indication: A la livraison, l'état de la fonction de mise en marche à distance est désactivé.

Pour activer la fonction de mise en marche à distance, veuillez procéder comme suit :

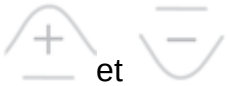
Dans le menu chauffage, appuyez sur la touche pendant 2 secondes. Vous êtes d'abord dans le menu modes de service.

En appuyant sur la touche

, vous êtes dans le menu mise en marche à distance.

……mise en marche à distance désactivée

……mise en marche à distance activée

Réglez le mode souhaité avec les touches  et .

En appuyant sur la touche

, confirmez la sélection

WE DO IT FIRST.

2.6.2 Changer le temps de chauffe max.

Indication: A la livraison, l'état du temps de chauffe max. est réglé sur 6 heures.

Pour changer le temps de chauffe max., appuyez dans le menu de chauffe sur la touche pendant 2 secondes.

..... durée de marche 6 heures max.

..... durée de marche 12 heures max.

..... durée de marche 24 heures max.

Avec la touche et , réglez le temps de chauffe max. souhaité.

En appuyant sur la touche , confirmez la sélection.

2.6.3 Régler les sorties de commande libres de potentiel

Indication: La commande dispose de deux sorties de commande libres de potentiel qui sont à disposition pour diverses utilisations (ouvrir et fermer un clapet d'aération motorisée p.ex)

Afin de mettre en marche ou hors circuit les deux sorties de commande libres de potentiel opt1. et opt2., il faut

appuyer sur la touche ou pendant 2 secondes.

Ensuite, le statut du relais 1 ou du relais 2 s'affiche sur l'écran :

.....relais fermé

.....relais ouvert

WE DO IT FIRST.

3 DONNÉES TECHNIQUES

3.1 ÉLÉMENT DE COMMANDE

Raccordement :	4 pôles avec câbles d'alimentation et de communication
Consommation de courant	5 V= / < 100 mA marche normale (< 0,5W)
Intervalle / sablier él.	0 à 60 minutes
Conditions ambiantes	0 ℃ – 110℃, 99 % humidité rel. max., pas de conde nsation !
Boîtier	boîtier de montage ; platine ; face avant en bois recouverte d'un film résistant aux températures élevées
Fixation	Platine au moyen de M2, 5 boulons sur la face avant ; partie arrière avec boîtier de montage
Dimensions : L x l x p	120 x 92 x 44,5 mm
Poids	~ 212g sans câble ni emballage

3.2 UNITÉ DE PUISSANCE

Tension nominale	230V CA ; 50/60 Hz
Raccord élément de commande	4 pôles avec 5 V = alimentation et communication ; longueur : 10 m
Tension de commande	basse tension 5 V=
Câble de réseau	3 x 1,5 mm² pour lumière et électronique et éléments de chauffage
Raccord lumière	comprend un gradateur par déphasage en fin de cycle, pour raccord à 2 (3) pôles de l'/des ampoule(s) à 230 V ; **60 W max.**
Raccord ventilateur	comprend un gradateur par déphasage en début de cycle, pour raccord à 2 (3) pôles du ventilateur à 230 V ; **50 W max.**
Sonde de température	à 2 pôles ; sonde à semi-conducteur -9℃ à 140℃
Exactitude de la position	+/- 2℃ ; +/- 1 mn
Consommation de courant	5W max en mode standby
Conditions ambiantes	0℃ à 4℃ max., max. 95 % humidité rel. max., pas d e condensation !
Boîtier	IP20
Fixation	visser au moyen de 4 perçages de fixation pour M4x16
Dimensions : L x l x H	230 x 170 x 46,6 mm
Poids	~1114g non emballé

WE DO IT FIRST.

sentiotec GmbH world of wellness Oberregauer Straße 48 4844 Regau, Austria
T +43(0)7672/277 20-800 F +43(0)7672/277 20-801
E info@sentiotec.com www.sentiotec.com